

1600

#### حمن العدد

لبنان ، ٥ ق. ل ـ الجهورية العربية السورية ، ٥ ق. ت العراق ، ٥ فلسًا ـ الأردن ، ٦ فلسًا - الحكويت ، ٨ فلسًا المملكة العربية السعودية اربيال - البحين (روبة قطر ١ روبية - الجهورية العربية المتحدة ، ٥ مليمًا



العنوان : مركز صباغ – شارع الحمراء – ص. ب. ٤٩٩٦ – بيروت ـ لبنان – تلفون ٢/١/١٠٠٠

ساسالة شهريات

تصدرهن شركة

المطبوعات لمصورة

.1.1.00

مديرة التحرير : ليلميب شقال

نیلی شاهین داکروژ

رأوسية لتحرير:

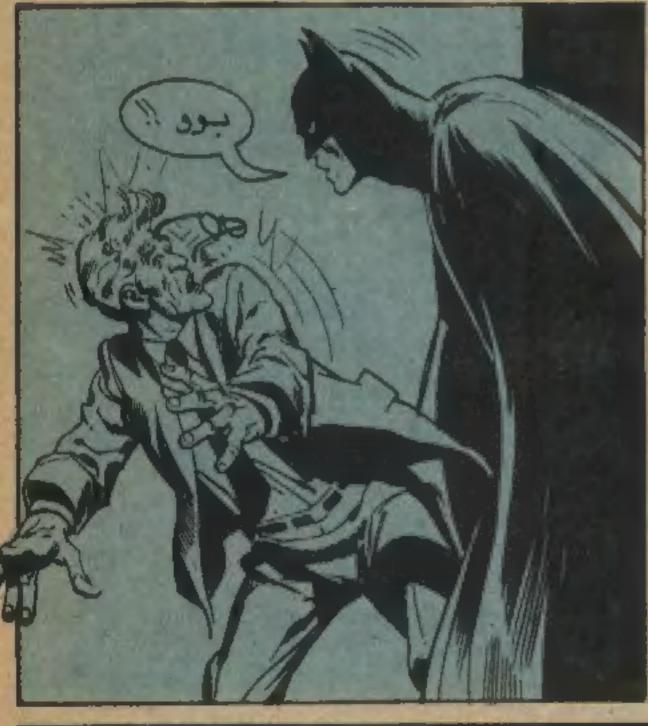
























شي

سرق

صديقك

المتاب قديم

اليوميات الكابتن باعي"؟







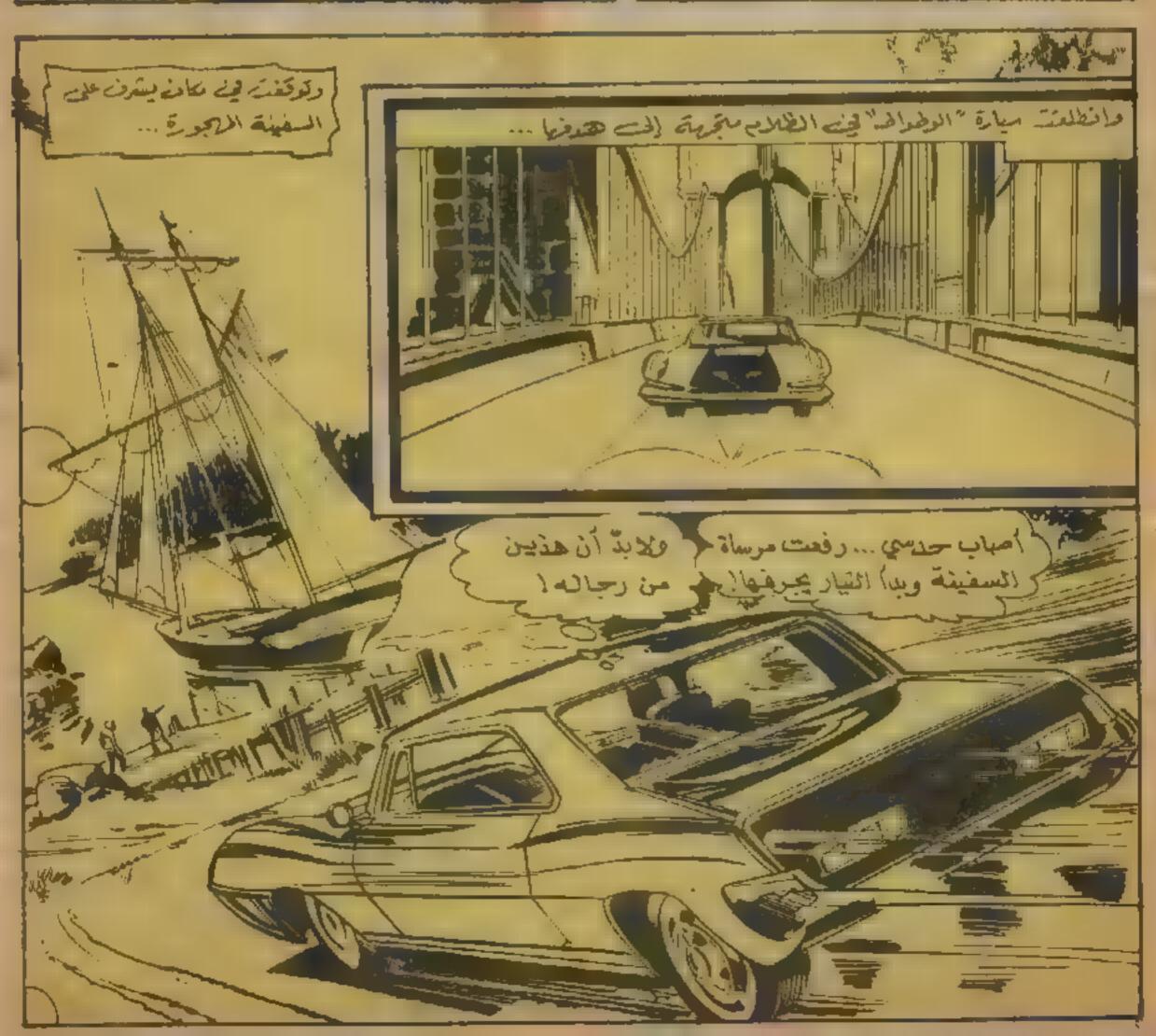




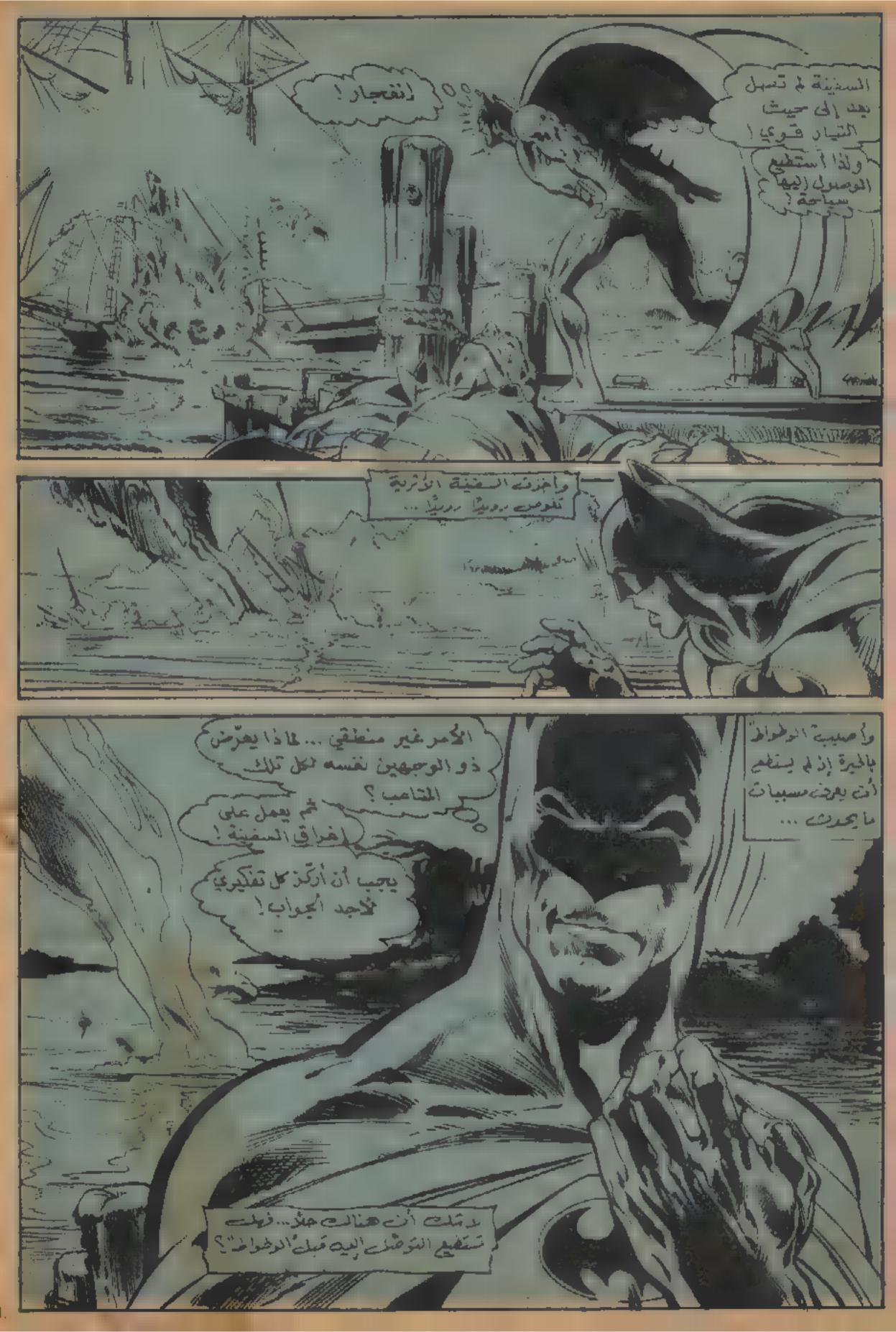


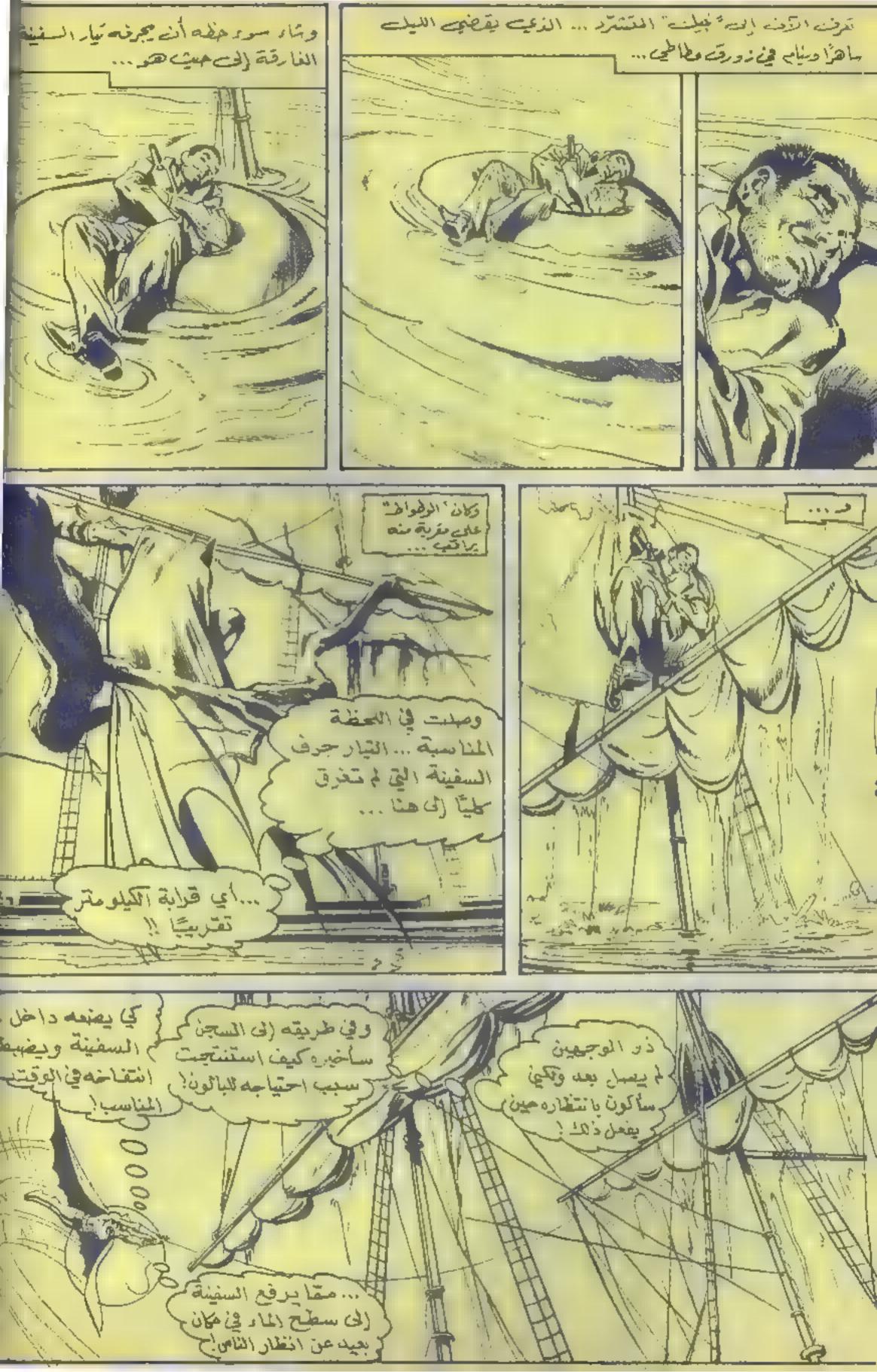










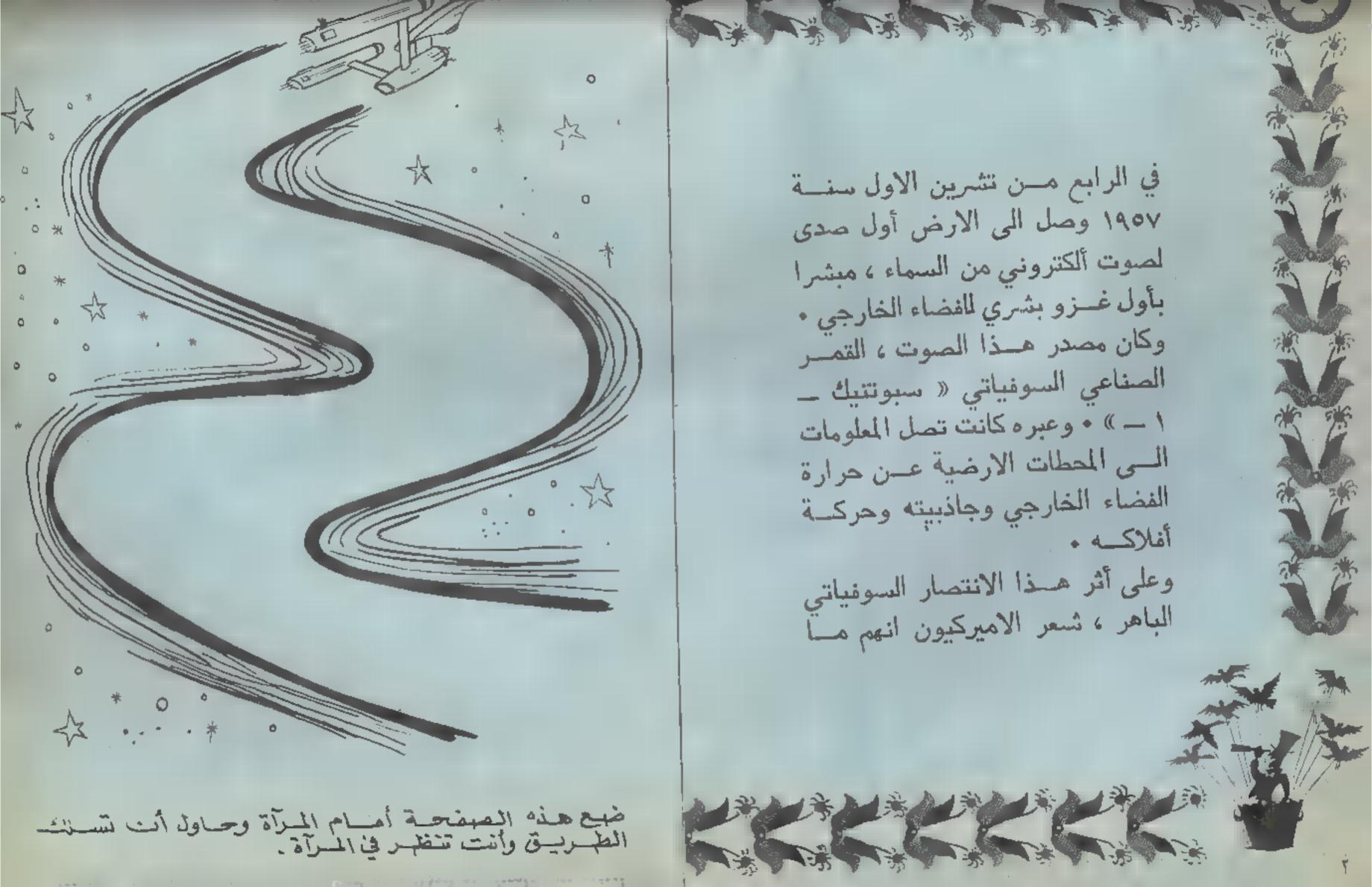




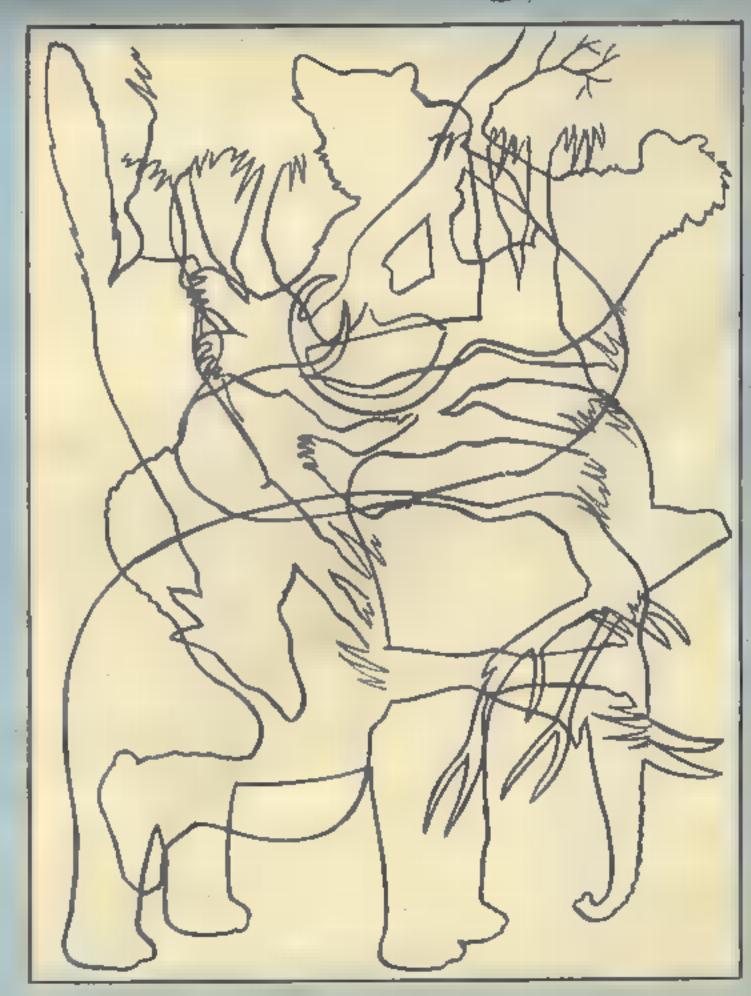
الص مسورك لفنا

هذا الكتيب ملك

كلفون \_\_\_\_\_



كم حيوات تستطيع أن تجد في هذه المهورة ؟



جمل - فهد - كيش - شمساح - في - فيأر - اسمد الجائية بنصر - سلحق م - كليه - بغراق .

زالوا مقصرين على صعيد برامجهم الفضائية ، فراحوا يبذلون جهودا مضاعفة لاستباق الاحداث واللحاق بالتطور الفضائي السوفياتي السريع، واستطاعوا في النهاية أن يطلقوا أول قمر صناعي لهم في ٣١ كانون الثاني سنة ١٩٥٨ = وقد لعب القمر الاميركي الاول دورا مهما في كشف أحزمة الاشعاعات الكونية التي تحيط بكوكبنا = وقد سميت هـذه الاحزمة مِأْحرَمة « فان آلن » ، نسبة الى اسم العالم الذي صمـم القمـر الاميركي الاول المسمى: « اكسلسيور ــ ١ » •





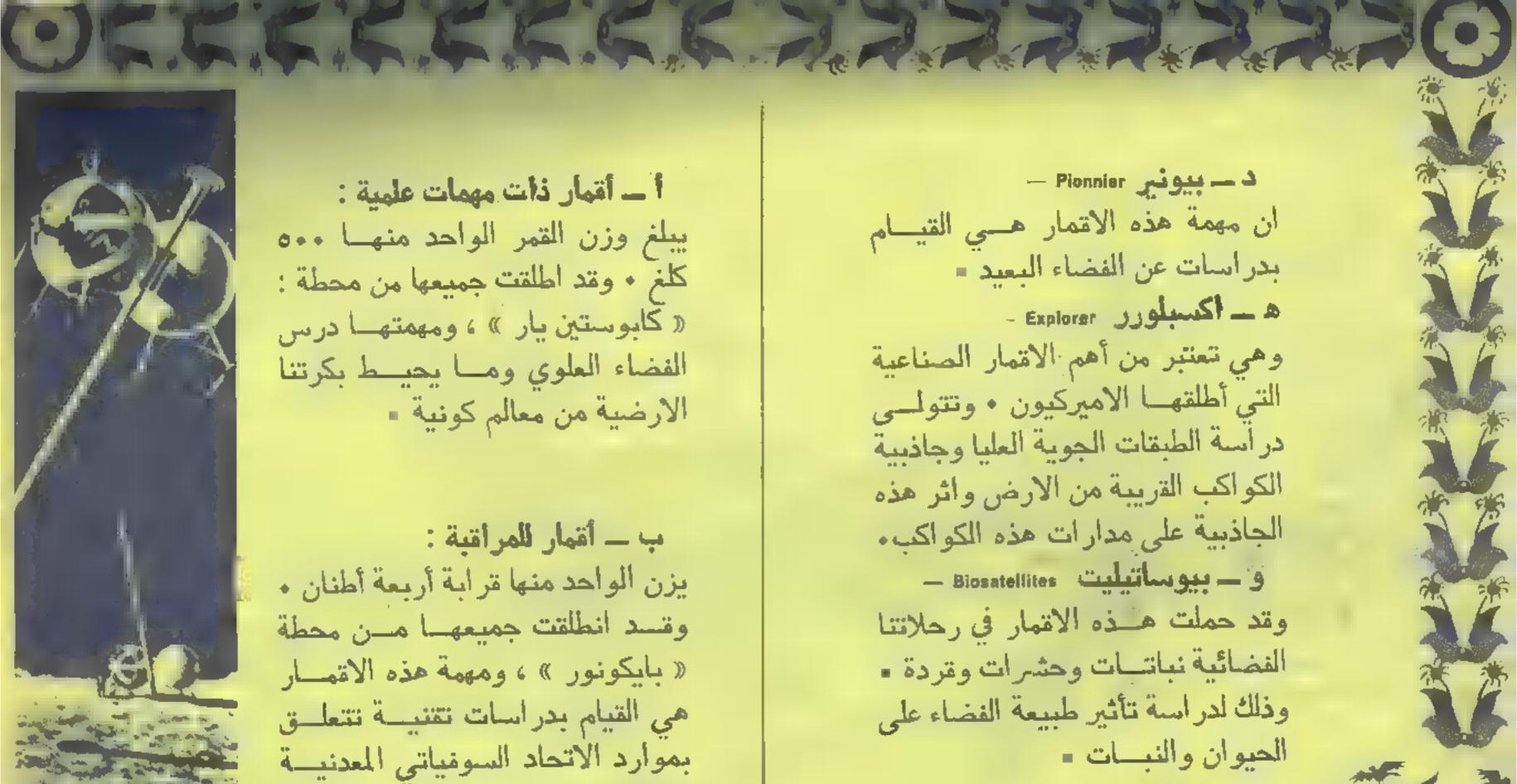
### ( العالم الثالث )) الفضائي :

لم يعد الاتحاد السوفياتي والولايات المتحدة الاميركية الدولتين الوحيدتين في ميدان اقتحام الفضاء الخارجي -فهناك أيضسا دول اخرى : بريطانيا ، كندا ، ايطاليا ، فرنسا ، المانيا ، اليابان ، والصين = وهناك كذاك: « المــؤسسة الاوروبيــة للبحــوث الفضائية » وهنى تضم كلا من: بلجيكا، الدانمرك ، اسبانيا ، فرنسا ، ايطاليا ، هولندا، المانيا الديمقر اطية، بريطانيا، السويد ، وسويسرا = واطلقت المنظمة هــذه العديد مـن الاقمار الصناعية ذات المهمات العلمية المتعددة الميادين. اعداد: سمير سليمان

### عائلة كبيرة وأوزان ثقيلة: عدا سلسلة «سبوتنيك» التي كان لها ممهات تجريبية في سبيل بناء أقمار مأهولة ، فلدى الروس أيضا

### أقمسار ((كوزموس)):

بدأت هذه الاقتمار تنفيذ مهامها في ١٦٦٦ اذار سنة ١٩٦٢ ولم يكن أحد قد علم بعد ، ان السوفيات كانوا قد أرسلوا مئات الاقتمار الى الفضاء ، ذلك أن الروس متكتمون جدا على أسرارهم العلمية ولم يعلنوا الكثير عن هذه الاقتمار المتعددة المهمات عن هذه الاقتمار المتعددة المهمات ومن أبرز هذه الاقتمار :



والمائيــة ٠٠٠





وحركة الارضي وحركة الشمس وتأثيراتها

-- OAO (Orbiting Astronomical Observatory on Observatoire Astronomique Orbital):

مهمة هذه الاقمار مراقبة قبة السماء متجاوزة سماكة طبقات الجو الارضى٠ وتسجل أقمار ٥٨٥٠٥ الاشعــة المافوق البنفسجية التي تبثها مجموعة النجوم المعروفة باسم « نجوم درب التبانة » = وقد برهنت هذه الاقمار على أن النجوم المذكورة هي أبعد بكثير مما كان يتصور العلماءسابقا • وأثبتت أيضا ان الكواكب المشتعلة هى أشد حرارة مما كان يعتقد • على أن حرارة بعضها تنقص بمعدل نقصان خرارة الارض ٠ ج ـ نماذج اخرى من الاقمار ذات مقصورات حديثة الطراز:

منطلق هذه الاقمار محطة «بايكونور» أيضا ، ومن مهماتها اختبار المقصورات والمعدات التي ستستعمل مستقبلا من قبل رجال الفضاء •

د ـ أقمار ذات مهمات أرضية:
ومنها الاقمار المتعلقة بأبحاث الملاحة
البحرية وتنقلات جبال الثلوج
والاحوال الجوية • ومنطلق هذه
الاقمار محطة: «بلاستسك» الواقعة
في شمالي الاتحاد السوفياتي •

هـ الاقمار ذات المحركات:
ومهمتها مراقبة الآلات العاملة
واختبار فعاليتها على المدى البعيد •
بواسطة برنامج «كوزموس» هـذا
والتجارب التي قام بها ، حقق الروس
أول عملية التقاء فضائي بـين قمرين

1 朱色 | 朱色 | 朱色 | 朱色 | 朱色 | 朱色

## الأفتمارالاميركية

يفوق عدد الاقمار الصناعية الاميركية ذات المهمات العلمية عدد الاقمار من ذات النوع عند السوفيات ، ويربو ذات النوع عند السوفيات ، ويربو عددها على العشرين = ونظرا لكثرتها لن نتكلم سوى عن بعضها :

— OSO (Orbiting Solar Observatory ou Observatoire Solaire Orbital)
مهمة هذا الطراز من الاقمار الصناعية
هي القيام بدراسات عسن الشمس:
مياساتها وتأثيراتها على الحياة البشرية
والطبيعية في الكرة الارضية •



صناعيين غير مأهولين • أما الاقمار ذات الاوزان الثقيلة فهي من طراز «بروتون » •

فـ « بروتون ـ ؛ ـ » كان يزن ١٧ طنا ، و « بروتون ١ ـ ٢ ـ ٣ ـ ٣ ـ ٣ ـ ٥ كان يزن الواحد منها ١٢ طنا ، ومهمة هذه الاقمار هـي دراسة الاشعاعات التي تبثها الكواكب وتلتقطها المحطات الفضائية المأهولـة ، بالإضافة الـي دراسة التركيب الكيميائـي المكون للمرئيات الكونية ،

أما الاتمار من طراز « ألكترون » فقد أطلقها الروس مزدوجة على فترتين = كانت الفترة الاولى منهما في كانون الثاني في تموز من عام ١٩٦٤ • ومهمتها دراسة الاشعاعات المنبثقة عن الحزامين اللذين تحدثنا عنهما في بداية هذا المقال =





الفلكي المداري أكناء تجواله في الفضاء الخارجي. ويبرو المرصد في هذه الصورة وكأنه يشبه مدفعاً مصوة إلى أسفل.

كقد لدّددت هاتان المركبتان مجعدات وأجهزة باللغالدكة



يم لمركبة فضائحة أميركية \_ بيونير\_ أثناء دورانها



والتعقيد لجمعي معلومات متعددة عن المسمس وعن تأثيرها في الغضاء الحيط بكركبنا. وهاتاست المركبيّان وهما من نوع المرصد الفلكى المداري 0.5.0 يستلزمان إعدادا بالغ الدقة قبل أن يصبحاجا هزين للفتياج بهامهما.

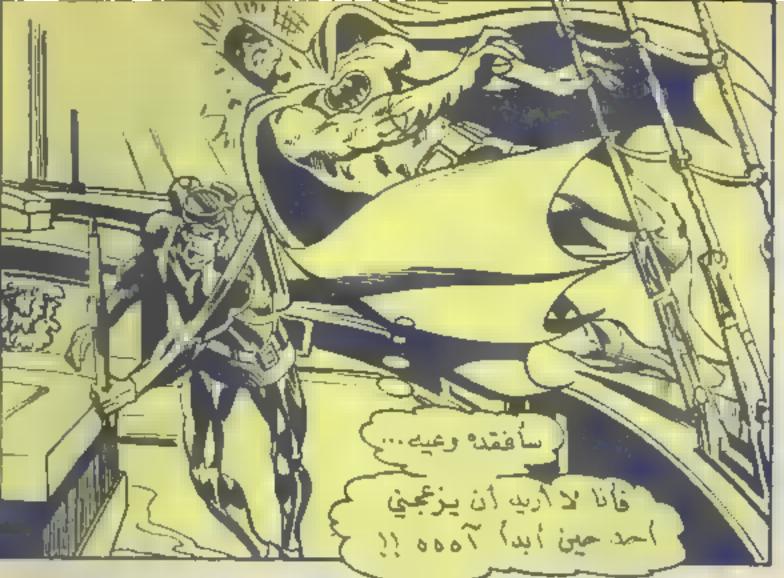


إن هذا الجياز العجيب لعد القرالصشاعي كوزموس" المخصص لدراسة إشمس . والمقيقة أن الول رواد العنصاء هم الحيوانات: أي القردة في براج الفضاء لأميركية والكلاب في برامج الفضاء السوفياتية.



حول إنشمس . امًا الرسم المتابئ فيظهر لنا شكل المصد







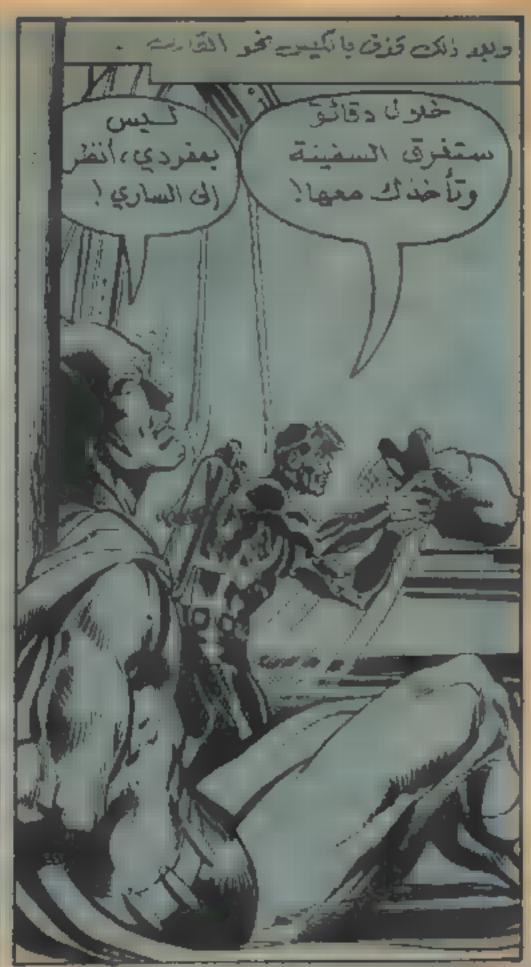










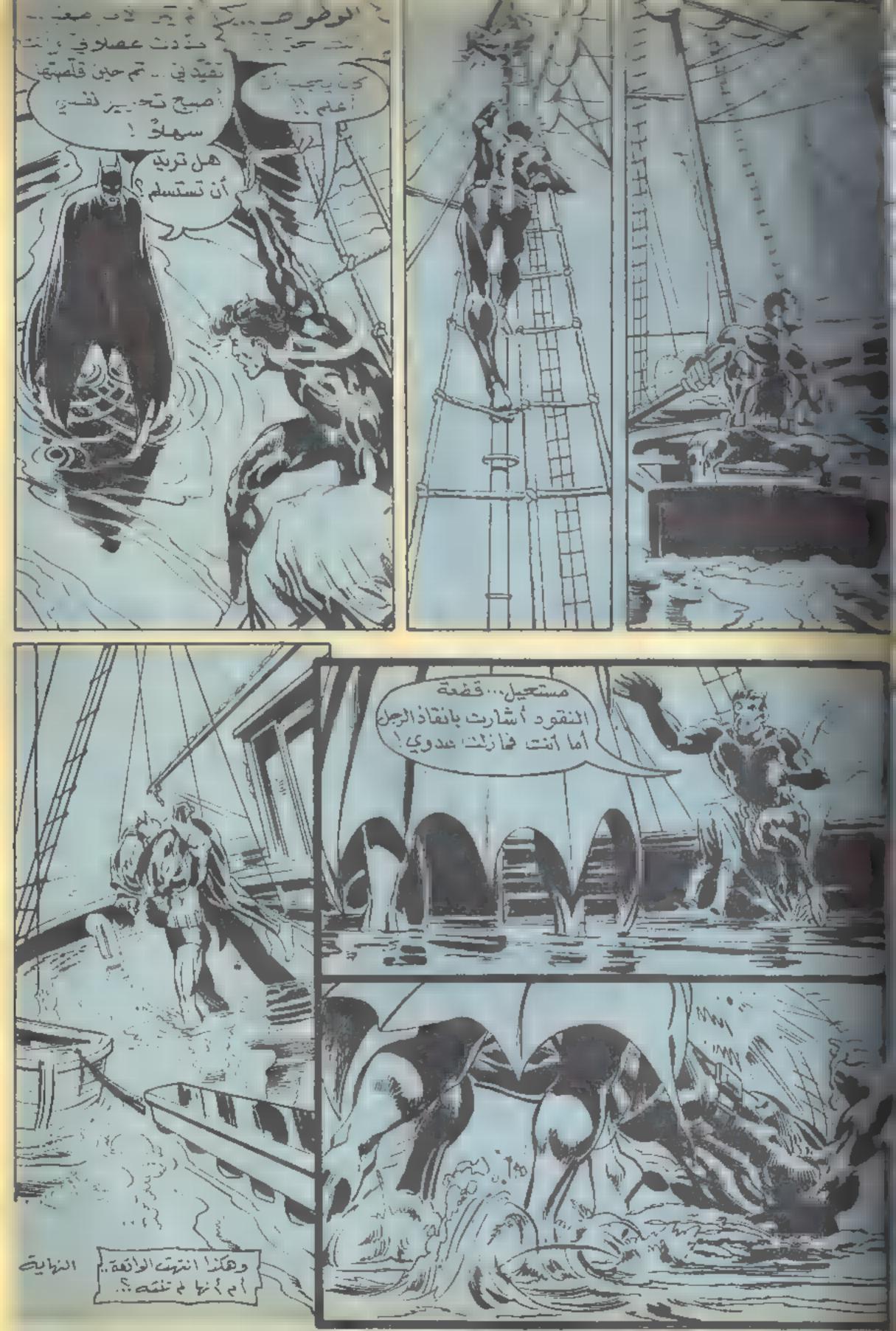














# حكاية طارات

إلى أصدف التدالجدد

صديقى القارى ،

صدر أول عدد من مغامراتي يوم إلخميس ٢٠ كانون الثاني وكت سعيدا جدا لهذا اللقا الاول بيننا وبهذه المناسبة أود ان اعرفك عن نفسي وعن صديقي عنتر انتميان عنتر وأنا ه الى قبيلة هنود عاشت منذ آلاف السنين و ذات يوم بينما كنّا عنتر وأنا وأنسا وبعث عن طريدة نصطادها دخلنا في واد تحيط به جبال صخرية ضخمة وفي أسغله حيوانات هائلة وبعد أن لاحقنا فريستنا واصطدناها حاولنا الخروج من الوادى ولكن دون جدوى وراحت مغامراتنا تتلو الواحدة الاخرى اثنا صعينا للعودة إلى قبيلتنا و

### وهناك سر آخر أود مشاركته معك ٠٠٠

ان صور هذه المغامرات لم تكن بالمستوى الذى عودتك دائما عليه دار المطبوعات المصورة « وانت ولا شك لاحظت ذلك أيضا « هذا يرجع الى أسباب فنية خارجة عن ارادتنا نأمل أن نعالجها في المستقبل القريب فنعود الى طريقتنا المعهودة في التصوير ، وسنرجع الى الطبع بلونين بدلا من لون واحد في عددنا المقبل .

فالى اللقاء ثانية يوم الخميس ١٩٧٢/٢/١٧ موعد عددنا

الثاني









وكان فصل الخريف قدمل وبدأت اورا ور الشجر تتساقط...

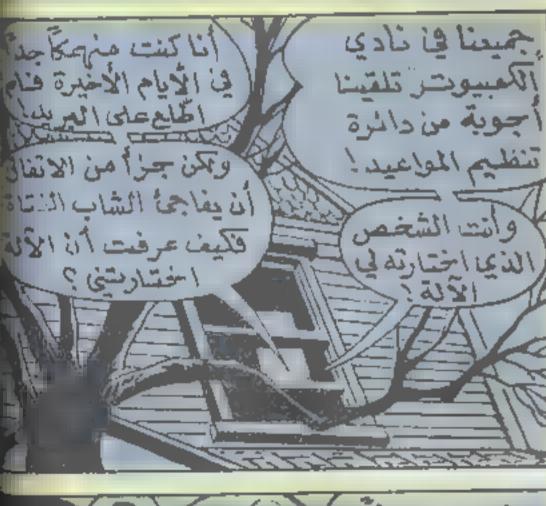


عربية صحيحة وهذا ماجعله \ المحددة وهذا ماجعله \ المادمة







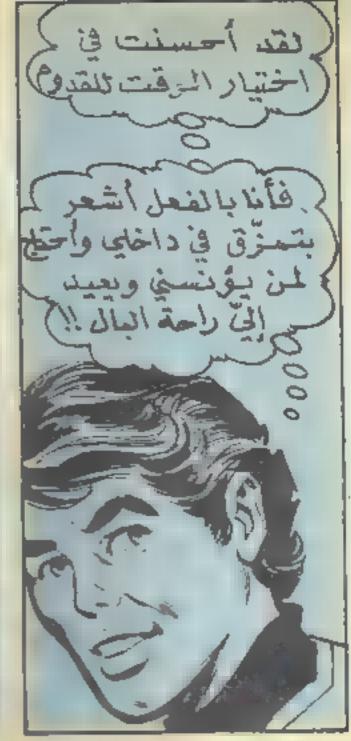






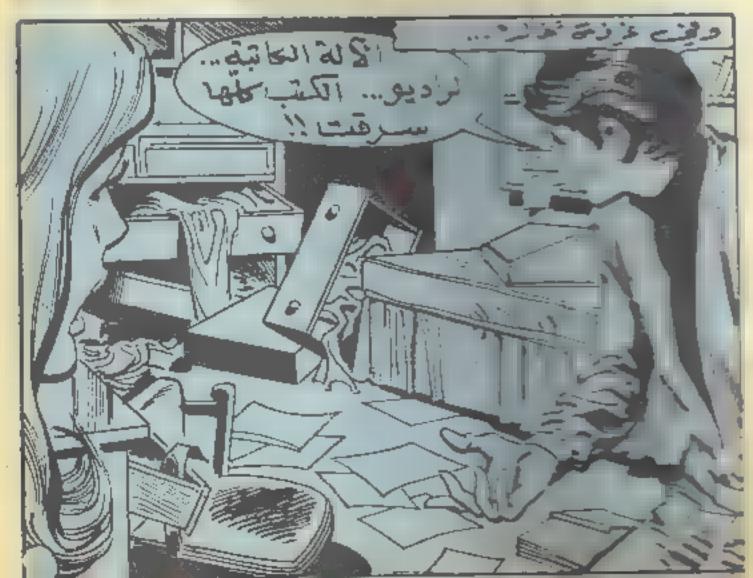






















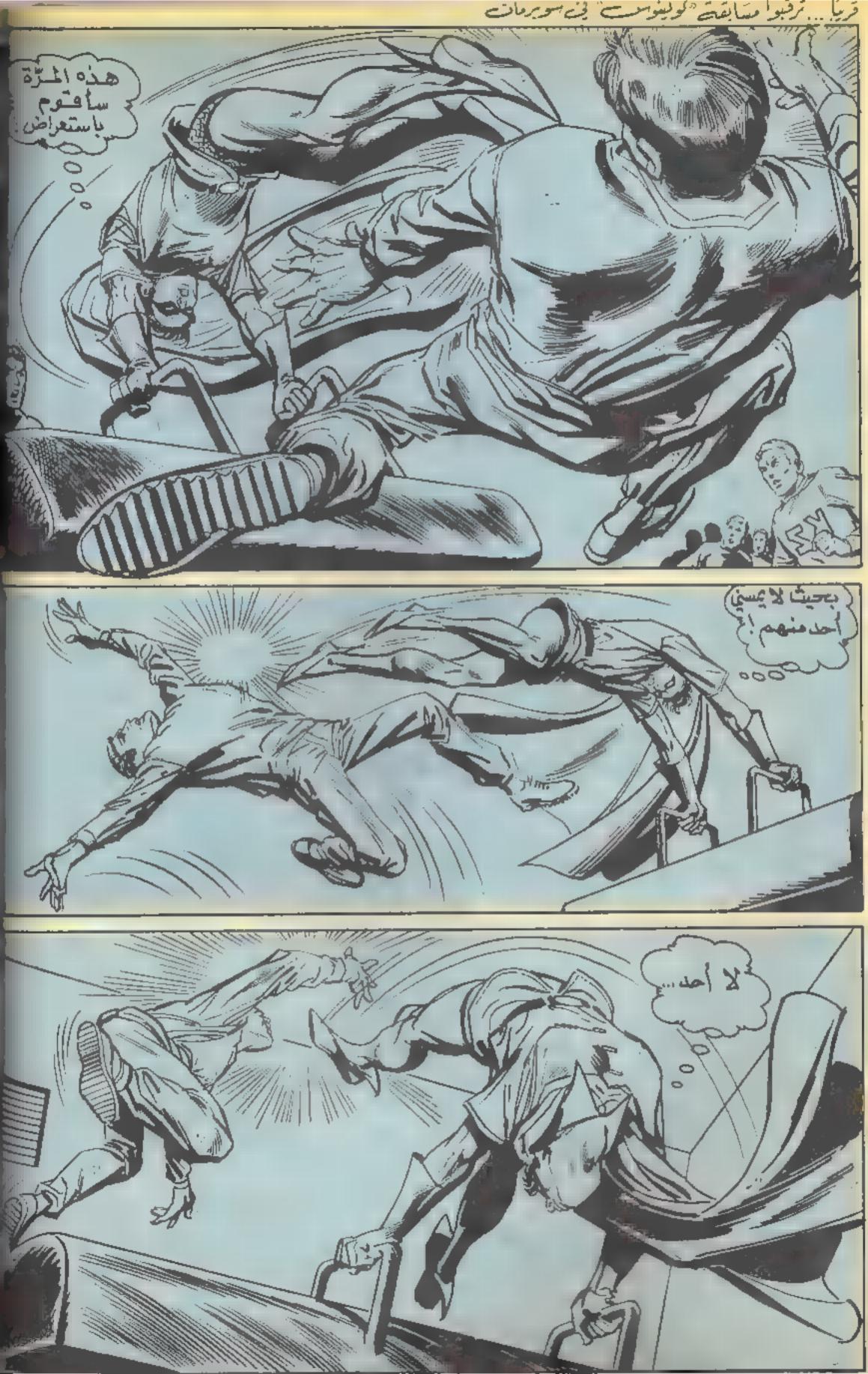






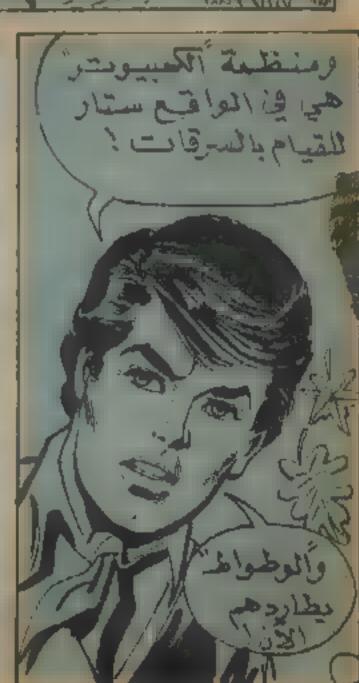


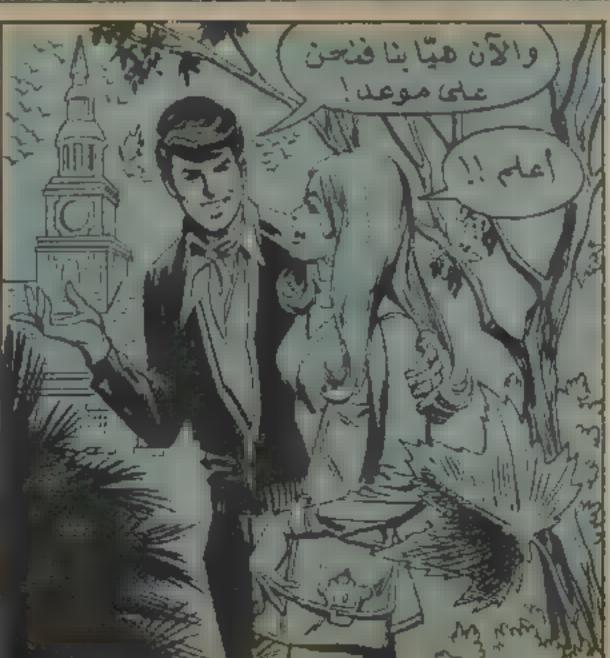












والفعل أعادته لعنه الخاتمة إلى • ذكورًا المثقة التي كادت المعادث المؤلمة تغفده إياهاب

النياية



هلتجث عن هدية ؟ إتصل بنا ف ورًا لتستفيد من أسعارنا المحقصة كافون ١٠ ٤٠٤٣- ١٩٦٦ ٢٤٠٤٣ 2997 4.00

البرق العملاف ب ٥٧٥. ل. فقط المصتب المصورة بالطعائي النبع الفاع المعام مجموعة من ع كتب بـ ٥ ل. ك.

で こりはなこりを الماليك المرادات College & distribution الأسطوانة ع ل. ل.

عضى فلاص فيد فله سيان CEN 4 1 6.6. باقتي المجلدات . ٥٠ ٥ ل. ك.

( Stolebert)

10.0 9 Gaill

لولو وطبوش تعابية من أريعة كتيبات المرا ل. ل. فقط

### ملاحظة هامت

دار المطبوعات المصورة غيرمسؤولة عن أوراق النقد التي يرسلها القراء بالبريدحتي ولا بالبريد المضمون فالرحاء ارسال شيكات أو حوالات مصرفية على صندوق البريد ١٩٩٦ - بيروت





